Pracownia Projektowa Omega
Bartosz Michalski

63-400 Wysocko Wielkie ul. Leśna 4

# KOSZTORYS Nakładczy

NAZWA INWESTYCJI: Zasilanie w energię elektryczną działki
ADRES INWESTYCJI: dz. 462/2 w miejscowości Ostrzeszów-Pustkowie, gm. Ostrzeszów
NAZWA INWESTORA: ENERGA Operator SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA: 62-800 Kalisz, Al. Wolności 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Bartosz Michalski

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:
Bartosz Michalski

DATA OPRACOWANIA: 2026-06-28

POZIOM CEN: I kw 2026

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr Przybkiewicz
upr. nr 355/DOŚ/10
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych (bez ograniczeń)

Spis treści


| | |
|---|---|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Spis treści | 2 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 3 |
| Obmiar | 4 |
| 1 PRZYŁACZE KABLOWE | 4 |
| 2 POMIARY | 5 |
| 3 POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY | 5 |
| Kosztorys ofertowy | 6 |
| 1 PRZYŁACZE KABLOWE | 6 |
| 2 POMIARY | 6 |
| 3 POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY | 7 |
| Zestawienie robocizny | 8 |
| Zestawienie sprzętu | 8 |
| Zestawienie materiałów | 8 |
| Podsumowanie | 10 |




Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2264 Użytkownik: 1104

Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2264 Użytkownik: 1104

Zasilanie w energię elektryczną działki nr 462/2 w miejscowości Ostrzeszów-Pustkowie, gm. Ostrzeszów
Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **KOSZTORYS: Zasilanie w energię elektryczną działki nr 462/2 w miejscowości Ostrzeszów-Pustkowie, gm. Ostrzeszów** | | | | | |
| 1 | | **PRZYŁĄCZE KABLOWE** | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 8 * 0,4 * 0,8 | m3 | 2,560 | |
| | | | | RAZEM | **2,560** |
| 2 d.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | 10 * 0,4 * 0,8 | m3 | 3,200 | |
| | | | | RAZEM | **3,200** |
| 3 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br>Krotność = 2 | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | **18,000** |
| 4 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 8 * 0,4 * 0,6 | m3 | 1,920 | |
| | | | | RAZEM | **1,920** |
| 5 d.1 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | 10 * 0,4 * 0,6 | m3 | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | **2,400** |
| 6 d.1 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m3 | | |
| | | 1 * 1,5 * 1 * 2 | m3 | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | **3,000** |
| 7 d.1 | KNNR 5 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | **1,000** |
| 8 d.1 | KNNR 5 0723-02 | Przewierty mechaniczne dla rury SRS-G 110 pod obiektami | m | | |
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | **11,000** |
| 9 d.1 | KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m3 | | |
| | | 26 * 0,8 * 0,4 | m3 | 8,320 | |
| | | | | RAZEM | **8,320** |
| 10 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | **8,000** |
| 11 d.1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli YAKXS 4X35 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 19 | m | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | **19,000** |
| 12 d.1 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | **13,000** |
| 13 d.1 | KNNR 5 0717-08 | Układanie kabli YAKXS 4x35 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | **3,000** |
| 14 d.1 | E-0510 1600 -04 | Dodatek za uszczelnienie końca rury | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2264 Użytkownik: 1104

Zasilanie w energię elektryczną działki nr 462/2 w miejscowości Ostrzeszów-Pustkowie, gm. Ostrzeszów
Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 0717-04 | Układanie kabli YAKXS 4x35 bezpośrednio na słupach betonowych | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 16 d.1 | KNNR 5 0403-01 | Montaż szafy P1-Rs/LZV/F | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli YAKXS 4x35 w złączu kablowym. | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1 | KNNR 5 0726-10 wsp. do R 0,8 | Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x35 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 19 d.1 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | | |
| | | 1,5 * 6 * 1 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 20 d.1 | KNNR 5 0907-03 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w złączu | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 d.1 | KNNR 5 0907-03 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w złączu i na słupie i gruncie | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 2 | | **POMIARY** | | | |
| 22 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.2 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 d.2 | KNP 18 D13 1301-01 | Badanie szafki pomiarowej. | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | **POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY** | | | |
| 25 d.3 | KNR 5-12 0101-02 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym | km | | |
| | | 0,063 | km | 0,063 | |
| | | | | RAZEM | 0,063 |
| 26 d.3 | | Geodezja powykonawcza | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 27 d.3 | | Zajęcie pasa drogowego | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2264 Użytkownik: 1104

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **KOSZTORYS: Zasilanie w energię elektryczną działki nr 462/2 w miejscowości Ostrzeszów-Pustkowie, gm. Ostrzeszów** | | | | | | |
| 1 | | **PRZYŁACZE KABLOWE** | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | 8 * 0,4 * 0,8 = 2,560 | | |
| 2 d.1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | 10 * 0,4 * 0,8 = 3,200 | | |
| 3 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 | m | 18,000 | | |
| 4 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | 8 * 0,4 * 0,6 = 1,920 | | |
| 5 d.1 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | 10 * 0,4 * 0,6 = 2,400 | | |
| 6 d.1 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV | m3 | 1 * 1,5 * 1 * 2 = 3,000 | | |
| 7 d.1 | KNNR 5 0725-01 | Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t | szt. | 1,000 | | |
| 8 d.1 | KNNR 5 0723-02 | Przewierty mechaniczne dla rury SRS-G 110 pod obiektami | m | 11,000 | | |
| 9 d.1 | KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2. 9911-03 | Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) | m3 | 26 * 0,8 * 0,4 = 8,320 | | |
| 10 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 8,000 | | |
| 11 d.1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli YAKXS 4X35 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | 19,000 | | |
| 12 d.1 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli YAKXS 4x35 w rowach kablowych ręcznie | m | 13,000 | | |
| 13 d.1 | KNNR 5 0717-08 | Układanie kabli YAKXS 4x35 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. | m | 3,000 | | |
| 14 d.1 | E-0510 1600 -04 | Dodatek za uszczelnienie końca rury | kpl | 1,000 | | |
| 15 d.1 | KNNR 5 0717-04 | Układanie kabli YAKXS 4x35 bezpośrednio na słupach betonowych | m | 7,000 | | |
| 16 d.1 | KNNR 5 0403-01 | Montaż szafy P1-Rs/LZV/F | szt. | 1,000 | | |
| 17 d.1 | KNNR 5 0713-03 | Układanie kabli YAKXS 4x35 w złączu kablowym. | m | 1,000 | | |
| 18 d.1 | KNNR 5 0726-10 wsp. do R 0,8 | Zarobienie na sucho końca kabla YAKXS 4x35 | szt. | 2,000 | | |
| 19 d.1 | KNNR 5 0605-08 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III | m | 1,5 * 6 * 1 = 9,000 | | |
| 20 d.1 | KNNR 5 0907-03 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w złączu | m | 2,000 | | |
| 21 d.1 | KNNR 5 0907-03 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w złączu i na słupie i gruncie | m | 9,000 | | |
| **Razem dział: PRZYŁACZE KABLOWE** | | | | | | |
| 2 | | **POMIARY** | | | | |
| 22 d.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. | szt. | 1,000 | | |
| 23 d.2 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy | odc. | 1,000 | | |
| 24 d.2 | KNP 18 D13 1301-01 | Badanie szafki pomiarowej. | szt | 1,000 | | |
| **Razem dział: POMIARY** | | | | | | |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2264 Użytkownik: 1104

Zasilanie w energię elektryczną działki nr 462/2 w miejscowości Ostrzeszów-Pustkowie, gm. Ostrzeszów
Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **3** | | **POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY** | | | | |
| 25 d.3 | KNR 5-12 0101-02 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym | km | 0,063 | | |
| 26 d.3 | | Geodezja powykonawcza | kpl. | 1,000 | | |
| 27 d.3 | | Zajęcie pasa drogowego | kpl. | 1,000 | | |
| **Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY** | | | | | | |
| Kosztorys razem | | | | | | |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2264 Użytkownik: 1104

Zasilanie w energię elektryczną działki nr 462/2 w miejscowości Ostrzeszów-Pustkowie, gm. Ostrzeszów

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | robocizna | r-g | 1,0240 | | |
| 2 | robocizna | r-g | 87,2424 | | |
| RAZEM | | | | | |

***Słownie:***

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 0,4640 | | |
| 2 | ubijak spalinowy 200 kg | m-g | 1,7522 | | |
| 3 | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 6,5890 | | |
| 4 | wibromłot | m-g | 1,8450 | | |
| 5 | żuraw samochodowy | m-g | 0,0560 | | |
| 6 | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 0,0585 | | |
| 7 | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 0,4895 | | |
| 8 | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 6,5890 | | |
| 9 | środek transportowy | m-g | 0,1120 | | |
| 10 | Ciągnik kołowy 18kW (1) | m-g | 0,3568 | | |
| 11 | Ciągnik kołowy 18kW (1)' | m-g | 0,1165 | | |
| 12 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 1,0081 | | |
| 13 | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)' | m-g | 0,0149 | | |
| 14 | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 0,2880 | | |
| 15 | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 0,8060 | | |
| 16 | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 0,1440 | | |
| 17 | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0495 | | |
| 18 | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 6,5890 | | |
| RAZEM | | | | | |

***Słownie:***

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | wazelina techniczna | kg | 1,2310 | 0,0000 | 1,2310 | | |
| 2 | bednarka ocynkowana 25x4 | kg | 11,4400 | 0,0000 | 11,4400 | | |
| 3 | Pręt stalowy pomiedziowany 1,5 m | szt | 9,0000 | 0,0000 | 9,0000 | | |
| 4 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m2 | 5,4600 | 0,0000 | 5,4600 | | |
| 5 | piasek | m3 | 2,0160 | 0,0000 | 2,0160 | | |
| 6 | płyty drogowe żelbetowe pełne 300x130x14 cm | szt. | 0,0500 | 0,0000 | 0,0500 | | |
| 7 | krawędziaki iglaste | m3 | 0,0100 | 0,0000 | 0,0100 | | |
| 8 | rura DVK 110 | m | 8,0000 | 0,0000 | 8,0000 | | |
| 9 | Wkładka topikowa WT-00 40AgG | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 10 | Szafa P1-Rs/LZV/F | kpl. | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 11 | Uchwyt ŻF | szt. | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 12 | uchwyty SO 79.6 | szt. | 7,0000 | 0,0000 | 7,0000 | | |
| 13 | Osłona rurowa sztywna SRS-G fi 110mm | m | 11,0000 | 0,0000 | 11,0000 | | |
| 14 | Osłona rurowa sztywna VA fi 75mm | m | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 15 | złacza prętów. | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| 16 | grot stalowy | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 17 | Głowica do uziemień prętowych | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 18 | głowiczka czteropalczasta SBO4.3 | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 19 | tabliczka opisowa do kabla w ziemi | szt. | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2264 Użytkownik: 1104

Zasilanie w energię elektryczną działki nr 462/2 w miejscowości Ostrzeszów-Pustkowie, gm. Ostrzeszów
Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x35 mm2 TELEFONIKA | m | 45,0000 | 0,0000 | 45,0000 | | |
| 21 | Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25 | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 22 | Tablica 170x50 z opisem złącza (wg standardów EOP) | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 23 | wkładka Master - Key standard Energa Operator | szt | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 24 | zacisk krzyżowy ZKPP 16 | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 25 | Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 26 | Dławnica czopowa. Gniazdowy wkład uszczelniający EK 186 | szt | 3,0000 | 0,0000 | 3,0000 | | |
| 27 | Tablica 300x150 z opisem kabla na słupie | szt | 1,0000 | 0,0000 | 1,0000 | | |
| 28 | Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25 | kpl. | 2,0000 | 0,0000 | 2,0000 | | |
| 29 | materiały pomocnicze | zł | | 0,0000 | 51,3850 | | |
| 30 | Zacisk przebijający izolację SLIP22.1 | szt | 4,0000 | 0,0000 | 4,0000 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

***Słownie:***

Dostawa Inwestorska



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2264 Użytkownik: 1104

Zasilanie w energię elektryczną działki nr 462/2 w miejscowości Ostrzeszów-Pustkowie, gm. Ostrzeszów
Zestawienie materiałów INWESTORA

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Zasilanie w energię elektryczną działki nr 462/2 w miejscowości Ostrzeszów-Pustkowie, gm. Ostrzeszów

| | Razem | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|---|---|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 10,1 % | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 68 % (R+S) | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] 12% (R+S+Kp (R+S)) | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Pozycje uproszczone | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

***Słownie:***



Norma STANDARD 2 Wersja: 5.7.400.9 Nr seryjny: 2264 Użytkownik: 1104